

中国柑桔属(芸香科)一新种^{*}

郭天池 叶荫民

(中国农业科学院柑桔研究所, 重庆 630712)

A NEW SPECIES OF *CITRUS* (RUTACEAE) FROM CHINA

Guo Tian-chi Ye Yin-min

(Citrus Research Institute, Academy of Agricultural Sciences of China, Chongqing 630712)

Key words Rutaceae; *Citrus*; *C. macrosperma* T. C. Guo et Y. M. Ye; China

关键词 芸香科; 柑桔属; 大种橙; 中国

大种橙 新种 图 1

Citrus macrosperma T. C. Guo et Y. M. Ye, sp. nov. (Subgen. *Papada*).

Species affinis *C. ichangensis* Swingle, a qua ramis juvenilibus petiolis ovariis et stylis pubescentibus, floribus albis vel lacteis differt.

Frutex sempervirens, 3 m altus; ramuli juveniles virides, longitudinaliter angulati, spinosi, dense puberuli, mox glabri. Folia crasse coriacea, ovata vel anguste ovata, plerumque 6~8.5 cm longa et 2.5~3 cm lata, apice caudate acuminata, basi late cuneata vel obtusa, margine integra, glabra; petioli foliis subaequilongi, alae latiorae, obovato-ellipticae, alae alis anguste obovatis, partibus sine alis 2~3 mm longus primo sparse puberulis demum glabrescentibus. Flores saepe 1~2 in axillis foliorum, siti; pedicelli 0.7~1.1 cm longi; calyx 5-lobatus, lobis triangulatis; corolla campanulata, alba vel lactea, 2.4~2.8 cm diam.; petala 5~6, oblonga, 1.6 cm longa et 6.5~7 mm lata; stamina 19~22, inaequalia, filamentis connatis, glabris; ovarium oblongum, 5-loculare, ovulis in quoque loculo 2~5, sparse puberulum; stylus gracilis, 5~6 mm longus, circ. 1.3 mm crassus, sparse puberulus, stigmate parvo capitato vel depresso globoso. Fructus depresso globosus vel late obovoideus, 1.7~3.6 cm altus et 2.8~5.5 cm latus; pericarpio tenuissimo, circ. 1 mm crasso, superficie citrino atque nitido, dense glanduloso-punctato, plano vel leviter rugoso, stylo fere persistente; semina in quoque fructu 3~10, magna, subglobosa vel late obovoidea, 1.85~2.8 cm longa et 2.3~3.2 cm lata et 1.9~2.0 cm crassa; testa laevis, coriacea, glabra; embryo 1 raro 2, cotyledonibus complanatis viridulusque.

Guangxi(广西): Tianlin(田林), Maluegou(马略沟), alt. 550 m, 1984-04-03, T. C. Guo(郭天池) et H. T. Nie(聂华堂) 8430 (type! CIT.)

常绿灌木, 高 3 m; 分枝多, 小枝绿色, 有棱, 多刺, 幼嫩时密被短柔毛, 老时无毛。叶

* 1996-03-15 收稿。



图1 大种橙 1.花枝; 2.嫩枝; 3,4.花; 5,6,7.果实; 8,9.种子。

Fig.1 *Citrus macrosperma* T. C. Guo et Y. M. Ye 1. flowering branch; 2. young branch; 3, 4. flower; 5, 6, 7. fruit; 8, 9. seed.

厚革质,卵状或狭卵状,通常长6.5~8.5 cm,宽2.5~3.0 cm,先端尾状渐尖,基部阔楔形或钝形;叶柄几与叶身等长,翼叶宽大,倒卵状椭圆形,无翼柄极短,仅2~3 mm长,最初疏被短柔毛,后近于无毛。花常1~2朵,生于叶腋,花梗长7~11 mm;花萼5裂,裂片三角形;花冠罩钟状,白色或乳白色,直径2.45~2.87 cm;花瓣5~6,长椭圆形,长1.6 cm,宽6.5~7 mm;雄蕊19~22枚,不等长,花丝结合,无毛;子房长圆形,5室,每室有胚珠2~5枚,表面有稀疏的短柔毛,花柱细长,长6~5 mm,粗约1.3 mm,疏被短柔毛,柱头

小,头状或扁圆形。果扁球形或倒卵球形,纵径 1.7~3.6 cm,横径 2.8~5.5 cm;果皮极薄,仅 1 mm,表面柠檬黄色,具光泽,油胞小而密,平生或微凸,花柱半宿存。种子特大,每果 3~10 粒,近于圆球形或倒卵球形,长 1.85~2.85 cm,宽 2.3~3.2 cm,厚 1.9~2.0 cm,外种皮光滑革质无毛;单胚,偶有 2 胚具有扁平 and 淡绿色的子叶。

本种近于宜昌橙 *Citrus ichangensis* Swingle, 但本种的幼枝、叶柄、子房和花柱均被柔毛,花型小,白色或乳白色,花瓣薄且狭,花梗长,易于区别。

大种橙的花单生,偶有 2 朵丛生;翼叶与本叶等大或略小于本叶,有别于小花大叶橙 *Citrus micrantha* Wester.、拉美尼亚大翼橙 *C. macroptera* Montr.、越南大翼橙 *C. macroptera* var. *annamensis* Tan. (*C. combara* Raf.)、大翼厚皮橙 *C. macroptera* var. *kerrii* Swing.、卡西大翼橙 *C. latipes* (Swing.) Tan.、马蜂柑 *C. hystrix* DC.、西里伯斯大翼橙 *C. celebica* Koord.、红河橙 *C. hongheensis* Y.L.D.L. 等种和变种;同时也有别于田中长三郎在 1954~1956 年认定的 *C. southwickii* Wester.、*C. boholensis* Tan.、*C. vitienensis* Tan.、*C. balincolong* Tan.、*C. westrri* Tan. 等类形。

大种橙分布于我国苗岭以南,亚热带气候型的山间沟谷之中,壮语称“野马岗”。当地群众取其根皮榨取汁液治疗肠胃气痛及炎症初发病,用根煮汤汁洗脚治其痛症,因此在当地很难看到大树。

大种橙的发现对研究宽皮柑桔的演进有着重大意义。宽皮柑桔原产于我国,类型极为丰富,特异性强,大多数汁多、味佳的类型是我国各柑桔产区的主栽品种,而大种橙果皮很薄,汁胞少,短而粗,种子几圆形,花型小,单生,白色等特征几与宽皮柑桔类似,可见它们之间的关系。同时,从大种橙和东亚宽皮柑桔分部区系来看,几与吴征镒(1957)、吴征镒和李锡文(1965)、侯学煜(1960)、陈邦杰和徐炳声(1965)和广东省植物研究所(1976)等对我国及东亚植物区系、植被、古植物在东亚迁移路线研究结论相一致。我国宽皮柑桔资源的特点正是大种橙的迁移、演进、发展的必然结果。

参 考 文 献

- 吴征镒, 1957. 云南热带亚热带地区植物区系研究的报告 I. 植物分类学报, 6: (2), 183~192.
吴征镒, 李锡文, 1965. 云南热带亚热带植物区系研究报告. 第 1 集. 北京: 科学出版社.
侯学煜, 1960. 中国的植被. 北京: 人民教育出版社, 115~167.
陈邦杰, 徐炳声, 1965. 黄山的植物研究. 上海: 上海科学技术出版社, 267~305.
广东省植物研究所, 1976. 广东植被. 北京: 科学出版社, 1~105.